运行前提

- 1. 本地下载并启动 mongodb 数据库 (mac下:) 1.1 brew install mongodb 1.2 brew services start mongodb ubuntu下安装mongodbs数据库参见https://segmentfault.com/a/1190000014385351
- 2. 本地下载并启动 ipfs
 - 2.1 在ipfs上新建一个存放文件的文件夹: ipfs files mkdir /test1 (源程序中涉及ipfs文件上传的文件夹就是test1,如果改为其他名称,需要在源程序中进行替换)
 - 2.2 ipfs config --json API.HTTPHeaders.Access-Control-Allow-Origin '["*"]' 2.3 ipfs config --json API.HTTPHeaders.Access-Control-Allow-Methods '["PUT", "GET", "POST"]' 2.4 ipfs daemon
- 3. 安装 metamask 注册ropsten 测试网地址并且有余额
- 4. 程序默认把文件上传到 ipfs MFS 下的 /test1/ 路径下,可以考虑新建这个路径: 命令行输入 ipfs files mkdir /test1

项目运行:

- 1. 在本项目路径下执行 npm install 安装依赖包
- 2. 依赖包安装完成后, npm run start 启动

可能遇到的问题:

- 1. 添加文件没有获取到 hash ,报错说 CORS 访问403: 因为访问ipfs本地的5001端口被拒绝,需要设置跨域访问,参考https://github.com/INFURA/tutorials/wiki/IPFS-and-CORS
- 2. ubuntu 可能会遇到启动失败的问题:Error:watch ENOSPC 报错,原因是达到了 ubuntu 默认的最大监听事件,解决方案参考:https://blog.csdn.net/qq 21460229/article/details/78290740